DIALOG(R) File 351: Derwent WPI

(c) 2006 The Thomson Corporation. All rts. reserv.

0008172445

WPI ACC NO: 1997-274803/199725 XRAM Acc No: C1997-088483

Cosmetic composition containing a fluorescent brightener - has increased colour intensity and imparts increased shine to hair

Patent Assignee: GENERAL ELECTRIC CO (GENE)

Inventor: BERTHIAUME M D; RALEIGH W J; URIARTE R J

6 patents, 5 countries

Patent Family

Pa	tent			Ap	plication				
Nu	mber	Kind	Date	Nu	mber	Kind	Date	Update	
GB	2307639	Α	19970604	GB	199623793	Α	19961115	199725	В
DE	19646804	A1	19970522	DE	19646804	Α	19961113	199726	E
FR	2741261	A1	19970523	FR	199613863	Α	19961114	199729	E
√JP	9183714	Α	19970715	JР	1996299168	Α	19961112	199738	E
US	5830446	A	19981103	US	1995561652	Α	19951117	199851	E
				US	1997859464	Α	19970519		
GB	2307639	В	19990728	GB	199623793	Α	19961115	199932	E

Priority Applications (no., kind, date): US 1997859464 A 19970519; US 1995561652 A 19951117

Patent Details

Number	Kind	Lan	Pg	Dwg	Filing Notes	
GB 2307639	Α	EN	14	0		
DE 19646804	A1	DE	7	0		
FR 2741261	A1	FR	15			
JP 9183714	Α	JA	6	0		
US 5830446	Α	EN			Continuation of application	US
1995561652						

Alerting Abstract GB A

A cosmetic composition is claimed which comprises a fluorescent brightening compound (A). (A) is e.g.

2,2'-(2,5-thiophene-diyl)-bis(5-tert.butyl benzoxazole).

USE - The cosmetic composition may be a conditioner, mousse, fixative, spray, gel, cream or cuticle coat for hair, or a nail lacquer or lipstick. Hair care compositions containing (A) provide increased shine to hair while other cosmetics containing (A) have increased apparent colour intensity.

ADVANTAGE - The incorporation of small amounts of (A) into a cosmetic composition imparts improved lustre, shine and colour intensity to the composition without affecting its refractive index. Hair treated with the composition has enhanced lustre without darkening.

Original Publication Data by Authority

Original Abstracts:

Fluorescent brightening compounds increase the apparent color intensity or shine of cosmetic compositions.

(51) Int.Cl.*

(12) 公開特許公報(A)

庁内整理番号

FI

(11)特許出顧公開番号

特開平9-183714

(43)公開日 平成9年(1997)7月15日

技術表示箇所

A61K 7/06			A 6	1 K	7/06				•
7/00					7/00			V	
7/027					7/027				•
7/04					7/04				
7/043			•		7/043		٠		
· · ·		審査請求	未開求	簡求	項の数12	OL	(全 6	頁)	・最終頁に続く
(21)出顧番号	特願平8-299168	•	(71)	出顧人	390041	542			
		•			ゼネラ	ル・エ	レクト	ノック	・カンパニイ
(22)出顧日	平成8年(1996)11月12日				GEN	ERA	L E	LEC	TRIC CO
					MPA	NY			
(31) 優先権主張番号	08/561652		1		アメリ	力合衆	国、二	r-3	ーク州、スケネ
(32)優先日	1995年11月17日				クタデ	イ、リ	パーロー	- ř.	1番 ·
(33)優先權主張国	米国 (US)		(72)	発明者	マリア	ンヌ・	۲ 0 -1	リス・	パーシアーム
•					アメリ	力合衆	国、二	1-3	ーク州、レイサ
					ム.シ	ェリー	ン・レ	-ン、	19番
	•		(72)	発明者	ウィリ	アム・	ジョン	· u	IJ
	·				アメリ	力合衆	国、二:	ューヨ	ーク州、レンセ
					V	ワシン	トン・	アベニ	ュー、500番:
•			(74)	代理人	井理士	生稻	被二		•
•			1						最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 化粧品組成物の蛍光による光沢付与法

識別記号

(57)【要約】

【課題】 皮膚や髪の化粧品またはパーソナルケア製品の光沢を増し艶や色を増強する方法。

【解決手段】 蛍光光沢剤化合物の使用により化粧用組成物の見掛けの色の強さや艶を増大することができる。

【特許請求の範囲】

【簡求項1】 (1) 人の髮に塗布するのに適した化粧 用組成物を調合しそして(2) これに蛍光光沢剤を添加 することからなる髮の見掛けの飽を増大する方法。

【請求項2】 前記蛍光光沢剤が前記化粧用組成物の全 重量の約0.0005乃至約5.000重量%の範囲の 量で添加される請求項1記載の方法。

【請求項3】 前記蛍光光沢剤が (1) 2, 2 つ (2, 5ーチオフェンジイル) ピス (5ーtープチルベンゾオキサゾール): (2) 2, 2 つ (1, 1ーエチレンピス (3ースルホー4, 1ーフェニレン) イミノ (6ー(ジエチルアミソ)ー1, 3, 5ートリアジンー4, 2ージイル) イミノ)) ピスー1, 4ーペンゼンージスルホン酸ヘキサナトリウム塩: (3) 4ーメチルー7, 7ージメチルーアミノークマリン: (4) 4ーメチルー7, 7ージエチルーアミノークマリンからなる群から選ばれる請求項2記載の方法。

【請求項4】 前配化粧用組成物がヘヤコンディショナー、ヘヤムース、ヘヤ固定液、ヘヤスプレー、ヘヤジェル、ヘヤクリームおよびヘヤキューティクルコートからなる群から選ばれる請求項3配載の方法。

【請求項5】 前記化粧用組成物が更に1ーメチルー2ーピロリジノン、1 N酢酸、nーブタノール、アルキルメチコーン、シクロヘキサン、シクロメチコーン、ジエチレングリコール、ジエチレングリコール、ジメチコノール、ジメチコーン、ジブロピレングリコール、95%エタノール、エトキシジグリコール、エトキシエタノール、酢酸エチル、nーヘブタン、nーヘキサン、0.1 N塩化水素酸、イソーブロバノール、メチルエチルケトン、フェニルトリメチコーン、テトラヒドロナフタレン、トリエチレングリコール、木およびこれらの混合物からなる群から選ばれる溶剤を更に含む請求項4記載の方法。

【請求項6】 (1) 人の身体に強布するのに適した化 粧用組成物を調合しそして(2) これに蛍光光沢剤を添 加することからなる化粧用組成物の見掛けの色の強さを 増大する方法。

【請求項7】 前記蛍光光沢剤が前記化粧用組成物の全 重量の約0.0005乃至約5.000重量%の範囲の 量で添加される請求項6記載の方法

【請求項8】 前記蛍光光沢剤が(1)2,2´ー(2,5ーチオフェンジイル)ピス(5ーtープチルベンゾオキサゾール):(2)2,2´ー(1,1ーエチレンピス(3ースルホー4,1ーフェニレン)イミノ(6ー(ジエチルアミノ)ー1,3,5ートリアジンー4,2ージイル)イミノ))ピスー1,4ーベンゼンージスルホン酸ヘキサナトリウム塩:(3)4ーメチルー7,7ージメチルーアミノークマリン:(4)4ーメチルー7,7ージエチルーアミノークマリンからなる群から選ばれる請求項7記載の方法。

【請求項9】 前記化粧用組成物が更に1ーメチルー2ーピロリジノン、1 N酢酸、nープタノール、アルキルメチコーン、シクロヘキサン、シクロメチコーン、ジエチレングリコール、ジエチレングリコール、ジメチコーン、ジプロピレングリコール、95%エタノール、エトキシジグリコール、エトキシエタノール、酢酸エチル、nーヘブタン、nーヘキサン、0.1 N塩化水素酸、イソープロパノール、メチルエチルケトン、フェニルトリメチコーン、テトラヒドロナフタレン、トリエチレングリコール、水およびこれらの混合物からなる群から選ばれる溶剤を更に含む請求項8配載の方法。

【請求項10】 カラー化粧用組成物がネイルラッカー およびリップスティックからなる群から選ばれる請求項 9記載の方法。

【請求項11】 蛍光光沢剤化合物を含む化粧用組成物。

【請求項12】 前記蛍光光沢剤化合物が(1)2,2 「一(2,5ーチオフェンジイル)ピス(5ーセープチルペンソオキサゾール):(2)2,2´ー(1,1ーエチレンピス(3ースルホー4,1ーフェニレン)イミノ(6ー(ジエチルアミノ)ー1,3,5ートリアジンー4,2ージイル)イミノ))ピスー1,4ーペンゼンージスルホン酸ヘキサナトリウム塩:(3)4ーメチルー7,7ージメチルーアミノークマリン:(4)4ーメチルー7,7ージエチルーアミノークマリンからなる群から選ばれる請求項11記載の組成物。

【発明の詳細な説明】

$\{0001\}$

【発明の分野】本発明は皮膚や髪の上に塗布する化粧用 またはパーソナルケア用組成物の光沢を増し艶や色を増 強する蛍光化合物を含んだ化粧用組成物に係わる。

[0002]

【発明の背景】容姿の外観を良くするために化粧品が使われている。色、艶および光沢の増強は化粧品を使用する消費者によって定義される製品作用の観点から見て非常に望ましい化粧用調合物の特性である。艶または光沢は光の鏡面反射と拡散反射の比として定義される。消費者は表面の光沢のある即ち反射する部分と表面の艶のない比較的反射しない部分とを比較して光沢を評価する。このような主観的な試験によれば、同じ鏡面反射出力と拡散反射出力とを有する二つの表面が色によっては人間の観察者には違って見えよう。このような条件下では、訓練を受けていない人間の観察者即ち殆どの消費者にとってはより暗い表面の方がより光沢があるように見えるであろう。

【0003】この分析によれば人間の嬰の見掛けの光沢 や艶を改善する一つの方法は例えば嬰をより暗い明度に 着色することであるという結論に至る。見掛けの光沢を 改善するために嬰の色の明度を暗くすることは明るい色 の要を所有しているか望んでいる極めて多くの化粧品消費者にとっては受け入れられる艶あるいは光沢の増強法とはいえない。

【0004】 嬰の見掛けの光沢を増大する第二の方法は高い屈折率、好ましくは表面の屈折率に近いか或いはこれより若干高い屈折率を持った物質で嬖をコートすることである。人の嬖は1.51万至1.52の屈折率を持っている。見掛けの光沢あるいは艶を増大するための多くのヘヤケア化粧品調合物は屈折率が1.46のフェニルトリメチコーン流体(M₃ T´、但しここにT´基は 置換されたフェニル基である)を含んでいる。この目的に使用される他の物質にはコパイパパルサム(屈折率=1.49) および鉱油(屈折率=1.476) が含まれる。

[0005]

【発明の要約】本発明は化粧用組成物に蛍光光沢剤を混入することにより嬰の見掛けの光沢あるいは艶を増大し、あるいはカラー化粧品の見掛けの色の強さを増大する方法を提供するものである。従って、本発明は(1)人の嬰に塗布するのに適した化粧用組成物を調合しそして(2)これに蛍光光沢剤を添加することからなる嬰の見掛けの艶を増大する方法を提供するものである。

【0006】本発明はまた(1)人の身体に強布するのに適した化粧用組成物を調合しそして(2)これに蛍光光沢剤を添加することからなる化粧用組成物の見掛けの色の強さを増大する方法をも提供する。好ましい蛍光光沢剤は(1)2,2´ー(2,5ーチオフェンジイル)ピス(5ーtープチルベンゾオキサゾール):(2)2,2´ー(1,1ーエチレンピス(3ースルホー4,1ーフェニレン)イミノ(6ー(ジエチルアミノ)ー1,3,5ートリアジンー4,2ージイル)イミノ)ピスー1,4ーベンゼンージスルホン酸ヘキサナトリウム塩:(3)4ーメチルー7,7ージメチルーアミノークマリン:(4)4ーメチルー7,7ージエチルーアミノークマリンからなる群から選ばれる。

【0007】本発明の方法によって改善されうる化粧用 組成物にはヘアケア製品例えばコンディショナー、ムース、ジェル、キューティクルコート等およびカラー化粧 品例えばリップスティックやネイルエナメル或いはラッカーがある。

[0008]

【発明の詳細な記述】化粧用調合物における鏡面反射対拡散反射の制御は化粧用組成物に対して望まれる外観増強特性の関数となる。例えば、光沢即ち高い鏡面反射はマット仕上げ即ち艶消し仕上げが望まれる化粧用パウダーなどでは通常望ましくない。対照的に、ヘアケア調合品、リップスティック、ネイルエナメル等では、光沢即ち鏡面反射対拡散反射の比を増大することがしばしば望ましい。

【0009】本発明は化粧用調合品に蛍光化合物を少量

添加すると化粧用組成物の見掛けの光沢、艶または色の 強さを増すという発見に基づいている。更に、本発明は リップスティック、ネイルエナメル等のような半透明あ るいは不透明なカラー化粧用調合品にまで適用され、こ れらの組成物に蛍光光沢剤化合物を混入すると見掛けの 色の強さが増大する。

【0010】化粧品関合物に関する上での鏡面反射と拡散反射との間の関係の典型的な理解によれば、組成物の屈折率を増大すると人の身体の部分に適布したときの化粧用組成物の見掛けの光沢が増すこととなる。しかしながら、これらの関合物中に蛍光化合物を組成物の屈折率に影響を与える程の量でない少量導入すると、知覚される見掛けの光沢あるいは艶および色の強さにおいて顕著な明らかな利益がもたらされることが思いがけなくも分かった。

【0011】現代のヘアケア向けの化粧品調合物は艶ま たは見掛けの光沢を増すために二つの方法で各種のシリ コーンを利用しているのが典型的である。第一の方法で は、コンディショニングの利益を与えることにより繊維 の整列を増しそして光を反射するより平滑な表面をもた らすためにジメチョーン流体およびガムのような物質が 使われている。第二のより広く使用されている方法は高 い屈折率の物質、典型的にはフェニルトリメチョーン、 フェニルメチルポリシロキサンあるいはジフェニルジメ チョーンのようなフェニルで変性されたシリコーンを髪 にコートすることである。この方策の基礎をなす概念は 光が下層のメラニン粒体により反射されることである。 従って、襞の表面を襞のキューティクルの屈折率に近い 屈折率を有する物質でコートすれば、光が種々のキュー ティクルーキューティクルあるいはキューティクルー皮 質の界面を通過するときの光の散乱が少なくなろう。

【0012】 飽を増強する添加剤は各種のヘアケア製品、最も普通にはキューティクルコートおよび仕上げスプレーに効果的に添加できる。固定液、クリーム、ムース、スタイリングジェル等の他の製品もこのように同様に少量の蛍光光沢剤化合物を含有して髪の見掛けの光沢を増大することができる。本発明の発明者は人の髪の光沢を改善するために設計された製品が人間でないものの髪の光沢や飽をも改善しうることを認識しており、従ってこれらの調合物は動物の繕いや外観のためにも使用できる。

【0013】このように、例えば、蛍光化合物である、商品名Uvitex OB (Ciba-Geigyの登録商標)の2、2´ー(2、5ーチオフェンジイル)ピス(5ーtーブチルベンゾオキサゾール)の0.01重量%を低分子量シリコーン流体であるジメチコーン(ポリジメチルシロキサン)中に導入しても変性されていないこの流体自体の屈折率1、4044から屈折率は変化しない。しかしながら、この蛍光化合物2、2´ー(2、5ーチオフェンジイル)ピス(5ーtーブチルベ

ンソオキサソール)をヘアケア向けの化粧品調合物に導入すると、既知の光沢増強剤であるフェニルトリメチコーンを含んだ調合物に比べて髪の飽の改善がもたらされた。このように、仕上げ用途、コンディショナー、ムース、固定液、ポンプあるいはエアロゾルスプレー、ジェル、クリーム、キューティクルコート等に設計されたヘアケア用組成物は、飽あるいは色を増強する添加剤として蛍光添加剤を含んで、化粧品の有益性を改善することができる。

【0014】この観察は例えばネイルラッカー、リップスティック、アイシャドーおよびマスカラのような他のカラー化粧用関合物にも転用される。当初化粧品として導入された時点では、ネイルラッカーに受け入れられた色はペールピンクか無色の何れかに過ぎなかった。しかし、現在関合されているネイルラッカーは広い各種の色と色相で入手できる。

【0015】 ネイルラッカーあるいはネイルエナメルは 生体適合性の揮発性の溶剤に溶解されたフィルム形成物 質から本質的に構成されている。このフィルム形成物質 は着色剤物質を分散し或いは支持することができそして 乾燥されたら爪に平滑な光沢のある連続した被膜を形成 しなければならない。化粧用途にラッカータイプの関合 物を使用するには多くの考慮が必要とされる。第一に、 そして最も大事なことは、関合物は爪やその回りの皮膚 にたいして無害でなければならないことである。好まし くは、調合物は汚れをもたらしてはならず、その結果望 まれるなら便宜に除去して異なる色を塗ることができな ければならない。関合物は強布が容易で、ヌレおよび流 れが良くしかも比較的短い乾燥時間即ちせいぜい1、2. 分程度の乾燥時間で均一な被覆を提供しなければならな い。ネイルラッカーにより形成されるフィルムは、光沢 があり、強靱で、可撓性であり、爪に良好に接着しなけ ればならない。乾燥したネイルラッカーは水および洗浄 溶液に対して抵抗性でなければならないが、生物学的物 質の上に被覆される訳であるから、酸素、二酸化炭素お よび水蒸気に対して透過性でもなければならない。更 に、これら全ての耐久性の特性に加えて、ユーザーがネ イルラッカーを除去することを望むときには、簡単に除 去できなければならない。

【0016】ネイルラッカーに使われる最も代表的なフィルム形成物質は、棉あるいは木パルプに硝酸および硫酸の混合物を反応させて製造されるニトロセルロースである。硝化の程度およびセルロース鎖の重合度がニトロセルロースの粘度を支配する。適当な溶剤は通常ケトンおよびエステルであり、酢酸エチルが一般に好ましい溶剤である。他の溶剤を追加して加えることにより可塑剤および二次的な樹脂の添加を容易にする。

【0017】このように、ネイルラッカーは、ニトロセルロースのようなベースのフィルム形成重合体、ケトンやエステルのような一次溶剤、他の成分の溶解性を高め

るためのアルコールのような共溶剤、パラトルエンスルホンアミドとホルムアルデヒドとの縮合生成物のような二次的な樹脂、可塑剤、顔料、パール色付与剤、紫外線吸収剤およぞ蛋白質のような生物物質を含む。紫外線吸収剤は損傷を与える紫外線を吸収してネイルラッカーの完全無欠性を保護する。

【0018】 顔料の蛍光光沢付与により有益性が得ちれ るもう一つのカラー化粧品はリップスティックである。 リップスティックの配合基準はネイルラッカーとは極め て異なる。理想的にはネイルラッカーもリップスティッ・ クも共に皮膚病学的に安全でなければならないが、リッ プスティックは唇に塗られるので食べられなければいけ ない。また、リップスティックは唇に塗られるので、そ の調合物中に使われる成分は快い風味と臭いとを共に持 っていなければならない。ネイルラッカーの場合と同様、 に、リップスティックは曇ったり、汗かいたり、あるい は余計な邪魔な生成物を生じたりしてはならないから、 リップスティックのフィルム形成特性は重要である。更 に、ネイルラッカーと同様に、リップスティックも耐水 性でなければならない。ネイルラッカーとは違って、リ ップスティックは、唇の上を移動されたときに良い結果 をもたらすスティックを形成できる材料に、あるいは唇 の上を移動されるときにロールーオン、カラーワンドま たはリップペンシル調合物として簡単に適用される材料 に、関合可能でなければならない。単一の物質ではこの ように働かないので、リップスティックはオイル、ワッ クスおよびその他の脂肪質物質の複雑な配合物である。 【00.19】リップスティックとして作用するために は、唇上に良い結果即ち付着を与える油状物質およびワ ックス状物質の配合物は又顔料のキャリアとしても働く 必要がある。初期のリップスティックの顔料はカルミン に基づいていたが、その後はエオシン即ち2, 4, 5, 7-テトラブロモフルオレセイン (D&CNo. 21) が使われた。これは次いでアルミニウムレーキおよびパ リウムレーキのような酸化物顔料により、および可溶性 の染料を不溶性の形態に変換することにより、取って代 わられている。リップスティックは体温より僅かに高い 種々の温度で融解するオイルとワックスの複雑な混合物 であるから、均一な特性を得るための配合、製造の容易 さ、消費者が使用する間の安定性により顔料の選択は制 限を受けることとなる。蛍光光沢剤のような光沢剤の添 加は現行の顔料の実用性を拡張し、色が増強された製品 を創製する。光沢剤組成物は増強すべき着色顔料を含有 するリップスティック組成物中に添加することができ、 あるいは光沢剤組成物は別途に塗布されるがなお色の光 沢を増す作用をするアンダーコートあるいはオーパーコ 一ト組成物中に別個に調合することもできる。

【0020】顔料調合物に対して、(1) Uvitex OB(Ciba-Geigyからの登録商標);2, 2⁻-(2,5-チオフェンジイル)ピス(5-t-プ チルベンソオキサソール): (2) Tinopal S FP (Ciba-Geigyからの登録商標);2,2 ´- (1, 1-エチレンピス (3-スルホー4, 1-フ ェニレン) イミノ (6-(ジエチルアミノ) -1, 3, 5-トリアジン-4、2-ジイル) イミノ)) ピスー 1, 4-ベンゼンージスルホン酸ヘキサナトリウム塩: (3) Calcofluor-LD (BASFからの登 録商標);4-メチルー7,7-ジメチルーアミノーク マリン: (4) Calcofluor-RWP (BAS Fからの登録商標);4-メチル-7,7-ジエチル-アミノークマリン:のような蛍光化合物を添加すること により所定のカラー顔料調合物に対する見掛けの色の強 さが増大される。トリアジニルスチルベンおよびアミノ ークマリン類に属するようなその他の蛍光光沢剤化合物 も同様な効果に添加できる。基本的には蛍光化合物は一 つの波長で光を吸収しそして別の波長で光を再発光す る。より頻繁には、この吸収はスペクトルの育または紫 外端で起き、発光は可視領域のより低い波長で起きる。 この光の吸収および再発光は化粧品の知覚される色また は艶を増大する。

【0021】これらの蛍光化合物は化粧品調合物に、 0.0005乃至5.000重量%の広い範囲の濃度 で、好ましくは0.0005乃至2.500重量%、よ り好ましくは0.005乃至1.000重量%そして最 も好ましくは0.005乃至0.500重量%で使用し うる。これらの蛍光光沢剤化合物は化粧品調合物の闕製 に使用されるベースまたは溶剤の多くに可溶である。選 択される特定の蛍光光沢剤により、この物質は無水、水 性または水ーアルコールの送出系中に調合できる。化粧 用成分に対するキャリアとしてのみならず蛍光光沢剤に 対するキャリアとしても適当な溶剤の一部のリストを次 に掲げる。1-メチルー2-ピロリジノン、1N酢酸、 n-ブタノール、アルキルメチコーン、シクロヘキサ ン、シクロメチコーン、ジエチレングリコール、ジエチ レングリコールモノブチルエーテル、ジメチコノール、 ジメチコーン、ジプロピレングリコール、95%エタノ ール、エトキシジグリコール、エトキシエタノール、酢 酸エチル、n-ヘプタン、n-ヘキサン、0.1N塩化 水素酸、イソープロパノール、メチルエチルケトン、フ ェニルトリメチコーン、テトラヒドロナフタレン、トリ エチレングリコール、水およびこれらの混合物。本発明 の組成物と共に使用するのに適するその他の溶剤は、1 nternational Cosmetic Ing redient Dictionary, Fifth Edition;編集John A. Winninge r & G. N. McEwen, Jr. 発行Cosme tic Toiletry andFragrance Association, Washington D. C. (1993) に掲載されている。

【0022】実験例

キューティクルコートの実験例

並の褐色の人の襞でいくつかの化粧品調合物により付与 される見掛けの艶を評価するために定性的な評価を行っ た。評価はレベル1を解いたアフリカ人-アメリカ人の 髮をヘキサン中に5分浸した艶のないものとして特徴づ けそしてレベル 5を東洋人の髪を鉱油で処理し光沢のあ るものとして特徴付け、1から5のレベルのスケールを 使って白人の頭髮で行った。2,2~-(2,5-チオ フェンジイル) ピス (5-t-ブチルベンソオキサゾー ル)を350センチストークスのジメチコーン流体に 0.01重量%の液度で溶解した。このジメチューン溶 液を更にオクタメチルシクロテトラシロキサンおよびデ カメチルシクロペンタシロキサンの85:15プレンド であるシクロメチコーン中に20%の濃度まで希釈し て、活性な蛍光光沢剤の最終的な活性濃度を0.002 重量%とした。この希釈した溶液を6インチ2グラムの 頭襞にポンプスプレーを使って噴霧し、各頭髪の各面毎 に弁を3回押して、頭髪毎に全部で0.6gの液、従っ て0.0012gの2,2´-(2,5-チオフェンジ イル) ピス (5-t-ブチルペンソオキサソール) を吐 出した。頭髪は全て並の褐色をした白人の髪から取っ た。社内の21人の参加者からなるパネリストは対照に 比べて蛍光光沢剤で処理した頭髮をより光沢があると、 あるいはより高い艶があると評価した。

【0023】対照は: (1) コンディショニング処理を施さないシャンプーした頭髮; (2) 市販の艶出しスプレーCitrishine (登録商標)で処理したシャンプーした頭髮; (3) 既知の光沢増強剤であるフェニルトリメチコーンを含有するシリコーンをベースとするキューティクルコート製品で処理したシャンプーした頭髮。頭髮は全て評価に先立って風乾した。

[0024]

表: 愛の毛の光沢の評価の結果

処理			· 等級
処理していない対照		•	2. 9
キューティクルコート・	٠		3. 5
市販の艶出しスプレー			3. 3

【0025】リップスティックの評価

市販の長持ちするリップカラー関合品であるRevlo n Color Stay (登録商標) のワックスをベ ースとしたシミュレーション9.9gにジメチコーン49.50gにUvitex OBの0.50gを加えた混合物0.1gを添加した。この調製例を、アルキルメチコーン中に同じ設度でUvitexOBを使用し、これを次いで同じリップスティックに同じ重量%濃度で加えることにより、繰り返した。これらのリップスティッ

クの成分を融解して一緒にし、良く攪拌しながら蛍光光 沢剤を加え、そして融解した調合物を型に注いで冷却した。この生成物を唇半分による評価で比較したところ、 蛍光光沢剤が添加されていない他は正に同じ組成である 対照の側よりも色の強さが目立ってさえていると社内の パネリストにより評価された。

フロントページの続き

(51) Int. Cl. 6 · A 6 1 K 7/48 ·

識別記号 庁内整理番号

FΙ

A61K 7/48

技術表示箇所

(72) 発明者 リチャード・ジョウセフ・ユリアーテアメリカ合衆国、ニューヨーク州、クリフトン・パーク、ピコ・ロード、85番